

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA MALACOLOGICA DEL VALLE DEL BRUGENT (PROVINCIA DE TARRAGONA)

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF MALACOLOGICAL FAUNA FROM BRUGENT VALLEY (TARRAGONA, SPAIN)

Miquel BECH (*) y Guillem FERNANDEZ (**)

A la memoria de Carles Altimira

RESUMEN

Con el presente trabajo se amplía el conocimiento sobre la fauna malacológica del Valle del Brugent (Tarragona). Se han recolectado 53 especies (se incluyen las citadas por Altimira y las recogidas por uno de nosotros «Bech» antes de 1976), de las cuales 44 corresponden a la fauna terrestre y 9 a la de agua dulce. Asimismo, se describe su área de distribución geográfica y se da el correspondiente porcentaje. Entre las especies recolectadas sobresalen por su interés *Bythinella perlongata* y *Deroceas tarracense* (endemismos catalanes), *Hypnophila boissy* (característica de los Pirineos Orientales), *Sphyradium dolium klemmi* (único representante actual en Cataluña de la familia Orculidae), *Chilostoma desmoulini bechi* (raza geográfica de *desmoulini* tipo) y una posible primera cita de *Cecilioides vandellitae* (fam. Ferussaciidae) para la fauna de Cataluña.

ABSTRACT

With this paper, the knowledge of the Brugent Valley malacological fauna is enlarged. A number of 53 species have been collected, including those named previously by Altimira and those gathered by one of us (B.) before 1976. From them, 44 species correspond to the terrestrial fauna and 9, to the fresh water. The geographical distribution and the corresponding percentage of the species are given. From the collected species, we remark the presence of *Bythinella perlongata* and *Deroceas tarracense* (Catalonian endemisms), *Hypnophila boissy* (characteristic from the Eastern Pyrenees), *Sphyradium dolium klemmi* (the only recent member of Orculidae family in Catalonia), *Chilostoma desmoulini bechi* (geographical from of *desmoulini* type), and a possible first mention of *Cecilioides vandellitae* in Catalonia.

Palabras Clave: Fauna malacológica, Valle del Brugent, Tarragona.

Key words: Malacological fauna, Brugent Valley, Tarragona, Spain.

INTRODUCCION

Prosiguiendo el estudio de la malacofauna catalana, principalmente a lo largo de la Cordillera Prelitoral, damos a conocer en este trabajo la fauna malacológica terrestre y de agua dulce del valle del Brugent, el cual se encuentra situado en

las comarcas del Baix y Alt Camp, constituyendo la divisoria con la Conca de Barberà y penetrando en dicha comarca en su parte alta poco antes de llegar a la localidad de Farena.

El valle del Brugent, como la mayoría de los valles de la provincia de Tarragona, ha quedado por estudiar con profundidad. Solamente se co-

(*) C/. Córcega, 404, 08027 Barcelona.

(**) C/. Concòrdia, 12, 08004 Barcelona.

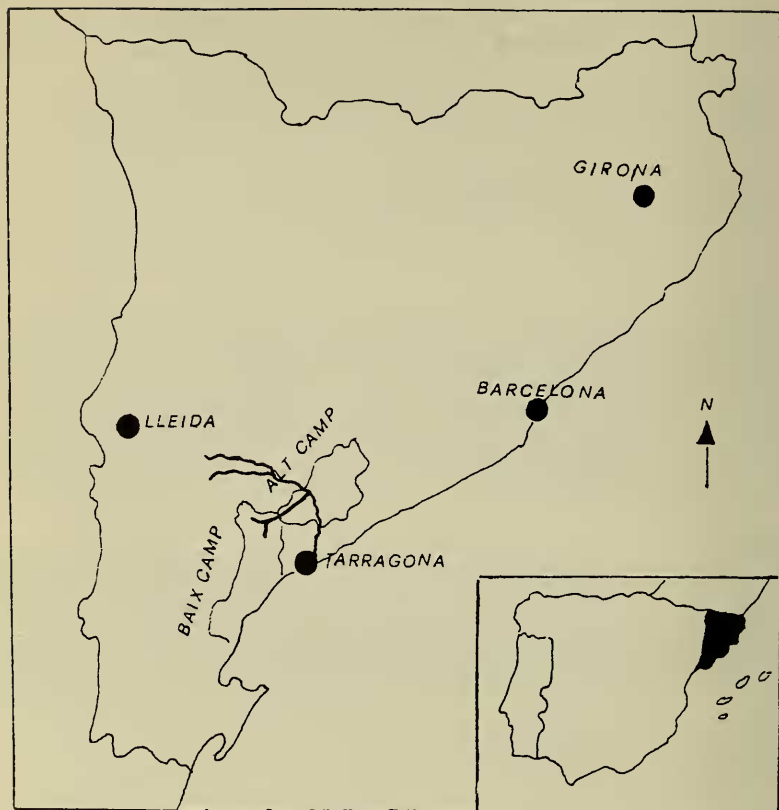


Fig. 1.— Mapa de Cataluña, mostrando la situación de las comarcas del Alt Camp y Baix Camp, áreas en las que se halla el valle del Brugent.

nocen desde principios de siglo citas aisladas de Maluquer (1901), Rosals (1914), Haas (1918-1924), Bofill y Haas (1919), Aguilar-Amat (1921) y Bofill (1922, 1924, 1925).

En la época moderna, quienes más han contribuido en esta investigación han sido Altimira (1959, 1960, 1961, 1963, 1970, 1971), Vil·la (1963, 1967), Riedel y Vil·la (1968), Regteren-Altena (1969), Riedel (1972), Bech (1973, 1979), Bech y Fernández (1980, 1984) y Alon-

so e Ibáñez (1984).

El iniciador en la exploración de este valle fue Bech en el año 1956, quien tuvo la fortuna de recoger dos taxones muy interesantes (*Sphyradium doliolum klemmi* y *Chilostoma desmoulini bechi*) que resultaron nuevos para la ciencia.

A raíz de estas capturas se despertó el interés de Altimira en explorar el valle, lo que le llevó a visitarlo en repetidas ocasiones, aunque sin lle-

gar a explorarlo totalmente.

ZONA DE ESTUDIO (Fig. 1)

El río Brugent nace en Capafonts (montañas de Prades) a una altitud de 800 m. Excavando su cauce en las calizas triásicas del Muschelkalk, se dirige hacia las localidades de Farena y El Pine-tell, continuando su curso hasta La Riba (comarca del Alt Camp). Allí desemboca en el río Francolí, a una altitud de 246 m y con un desnivel de 105 m en el desfiladero de La Riba. El río Brugent se encuentra orientado sobre una artesa tectónica originada por la flexión de las vertientes norte (sierra de La Ermita) y sur (Jonquera); las zonas hundidas de las flexiones originan superficies estructurales, cuyos flancos han sido desmantelados por la erosión hasta desaparecer las calizas del Muschelkalk. En el tramo final del valle, cerca de La Riba, afloran también las areniscas del Bundsandstein.

El clima de la zona es benigno, muy poco variable y de tipo mediterráneo; la temperatura media anual es de 13-15° C, y la pluviosidad oscila entre 500 y 600 mm anuales, aproximadamente.

La vegetación es predominantemente de tipo mediterráneo, abundando las encinas (*Quercus ilex* L.), los pinos (*Pinus halepensis* Mill. y *Pinus pinea* L.) y los robles (*Quercus pubescens* Willd.). Por mediación de terrazas o banales se cultiva el almendro, el olivo, el algarrobo y otros variados frutales, también los cereales y la vid. La huerta está bien representada y es variada. La flora arbustiva la constituye el típico matorral mediterráneo, dominando en las plantas las familias de las leguminosas, Cistaceae, Ericaceae, Labiatae, Compositae, Ranunculaceae y Liliaceae.

INVENTARIO DE LAS ESPECIES

Los moluscos que se han recolectado en el valle del Brugent proceden de las localidades de Capafonts (parte alta del valle), Farena (parte media) y La Riba (parte baja), así como de las Fuentes "Font Gran", "Font de la Cadireta" y "Font Grossa". Las mencionadas localidades se encuentran dentro de las coordenadas U.T.M. 31TCF3478 y 31TCF44578.

Varias han sido las excursiones realizadas en el transcurso de los años 1976 y 1981, habiéndose

se recolectado un total de 53 especies (incluidas las citadas por Altimira y las recolectadas por Bech anteriores al año 1976), pertenecientes 44 de ellas a la fauna terrestre y 9 a la de agua dulce.

RELACION DE ESPECIES

Clase GASTROPODA

Familia POMASTIASIDAE

Pomatias elegans (Müller, 1774)

Dist: Europa occidental-Región mediterránea.

Especie muy abundante en toda la zona, habiéndose recolectado en suelo y debajo piedras en la "Font Gran", La Riba y en Capafonts (29-VI-80).

Familia BYTHINELLIDAE

Bythinella perlongata Altimira, 1959

Dist: Endémica catalana

Varios individuos capturados en la "Font Gran", La Riba (12-X-56) (Bech, leg.); "Font Grossa", (13-III-76), y en Capafonts (29-VI-80).

Descrita por primera vez por Altimira (1959) de la "Font Gran" y "Font Grossa", y citada por Bech (1979) de Farena.

Familia BYTHYNIDAE

Bithynia (Bithynia) similis (Draparnaud, 1805)

Dist: Francia meridional.

Colectada en la "Font Gran", y en Farena (22-VIII-81), y en un pequeño curso de agua de la "Font de la Cadireta" (13-VIII-80).

Citada por Altimira (1959) en la acequia de desagüe de un molino en desuso del río Brugent, entre La Riba y Farena.

Familia ELLOBIIDAE

Carychium minimum Müller, 1774

Dist: Europa.

Cuatro individuos recogidos en un pequeño curso de agua cerca de la "Font de la Cadireta" (13-VIII-80).

Familia PHYSIDAE

Physa acuta Draparnaud, 1805

Dist: Europa occidental-mediterránea.

Varios ejemplares capturados en un reguero en las afueras de Farena (22-VIII-81).

Familia LYMNÆIDAE

Galba trunculata (Müller, 1774)

Dist: Holártica

Varias conchas capturadas debajo piedras en un pequeño curso de agua en los alrededores de la "Font de la Cadireta" (13-VIII-80) y en Farena (22-VIII-81).

Stagnicola palustris (Müller, 1774).

Dist: Holártica.

Siete individuos recogidos en los ríos Brugent y Francolí próximo a La Riba (3-IX-79).

Radix ovata (Draparnaud, 1805).

Dist: Europa-Asia septentrional.

Varios individuos capturados en un reguero de la "Font Gran" y 3 en el río Brugent, en Capafonts (29-VI-80).

Familia ANCYLIDAE

Ancylus fluviatilis (Müller, 1774)

Dist: Europa-Asia occidental.

Varios ejemplares colectados en la "Font Gran" y otros de gran tamaño en Capafonts (29-VI-80), y asimismo en la "Font de la Cadireta" (6inds) (13-VIII-80).

Familia SUCCINEIDAE

Oxyloma sarsii (Esmark, 1886)

Dist: Europa, África del norte y Asia occidental y septentrional.

Cinco individuos recogidos en un reguero en las afueras de Farena (22-VIII-81).

Familia SUBULINIDAE

Hypnophila boissyi (Dupuy, 1850)

Dist: Pirineo oriental.

Citada por Altimira (1959) en la margen derecha del río Brugent. Un solo individuo (colectada por Bech y depositado en su colección).

Familia PYRAMIDULIDAE

Pyramidula rupestris (Draparnaud, 1789)

Dist: Europa central-meridional, Asia Menor y África del Norte.

Capturados 30 individuos sobre rocas calcáreas en las proximidades de Capafonts (13-X-56) (Bech, leg.).

Familia VERTIGINIDAE

Subfamilia TRUNCATELLINAE

Columella edentula (Draparnaud, 1805)

Dist: Holártica.

Citada por Altimira (1963) de la Fou de Valet, en La Riba.

Truncatellina callicratis (Scacchi, 1833)

Dist: Mediterráneo, llegando hasta Persia.

Recogida en los alrededores de la "Font Gran" (24-XIX-77) y de la Riba (11-XI-79); Capafonts (29-VI-80), y un ejemplar en crecimiento en la "Font de la Cadireta" (5-VIII-80).

Subfamilia VERTIGININAE

Vertigo (Vertigo) pygmaea (Draparnaud, 1801)

Dist: Europa-Asia Menor-América del Norte.

Recogidos en los alrededores de La Riba 8 individuos en hábitat muy húmedo, y 3 en la "Font d'En Blai" (18-XII-77).

Citada por Altimira (1963) de la "Font Grossa".

Vertigo (Vertigo) antivertigo (Draparnaud, 1801)

Dist: Europa y Asia occidental.

Citada por Altimira (1963) de la "Font Grossa".

Vertigo (Vertigo) moulinsiana (Dupuy, 1849)

Dist: Europa meridional, central y occidental.

Citada por Altimira (1959) de la "Font Grossa".

Vertigo (Vertilla) angustior (Jeffreys, 1830)

Dist: Europa occidental y septentrional.

Citada por Altimira (1959) de la "Font Grossa".

Familia ORCULIDAE

Sphyradium dolium klemmi (Altimira, 1959)

(Fig. 2a)

Sin: *Orcula (Sphyradium) dolium klemmi* Altimira, 1959.

Dist: Endémica catalana.

Dos conchas vacías recogidas en la "Font Grossa" (23-IX-56) (Bech, Leg.); alrededores del Campamento de los Castillejos (20 individuos) y 6 en Capafonts (29-VI-80).

Con posterioridad, esta especie fue descrita por Altimira (1959) de la "Font Grossa" y asimismo de la Fou de Valet. Vilella (1967) la cita del camino de Vallclara a Punta Curull, vertiente norte de la sierra La Llena (980 m), en la comarca Les Garrigues.

Debido a que las primeras vueltas de crecimiento en esta especie pueden llevar al recolec-

tor a confundirla con otra, ofrecemos un gráfico de las mismas para su correcta identificación (Fig. 2b).

Familia CHONDRINIDAE

Abida secale (Draparnaud, 1801)

Dist: Europa occidental y región de los Alpes.

En las proximidades de Capafonts, 9 individuos capturados sobre rocas calcáreas (13-X-56) (Bech, leg.).

Citada por Altimira (1959) cerca de La Riba.

Abida polyodon (Draparnaud, 1801)

Dist: Mediterráneo, en zona franco-catalana.

Varios individuos colectados en Capafonts, entre los muros de los banales y en el Campamento de los Castillejos (29-VI-80), y debajo piedras en los alrededores de la "Font Gran" (22-VIII-81).

Chondrina farinesii (Des Moulins, 1835)

Dist: Pirineos.

Se han recolectado 16 individuos sobre rocas contiguas a la carretera del Campamento de los Castillejos, y asimismo 2 individuos más en la "Font Gran", en La Riba (22-VIII-81).

Familia PUPILLIDAE

Lauria (Lauria) cylindracea (Da Costa, 1778)

Dist: Europa, África del norte, Asia Menor y Arabia.

Numerosos ejemplares capturados en las proximidades de Capafonts (13-X-56) (Bech, leg.), alrededores de la "Font Grossa" (14-X-76) y "Font Gran" (13-VII-80), debajo de piedras.

Especie bastante abundante en la zona prospectada, siempre y cuando el hábitat reúne las condiciones apropiadas para su vida.

Subfamilia VALLOLIINAE

Vallonia costata (Müller, 1774)

Dist: Circumboreal.

Recolectada debajo piedras en la "Font Gran" y en los alrededores de La Riba (18-XII-77), con pocos individuos.

Subfamilia ACANTHINULINAE

Acanthinula aculeata (Müller, 1774)

Dist: Europa occidental.

Cinco individuos capturados debajo piedras en una pequeña cueva en los alrededores de la "Font Gran" (13-VII-80).

Citada por Altimira (1963) de la "Font Grossa" y la Fou de Valet.

Familia ENIDAE

Jaminia (Jaminia) quadridens (Müller, 1774)

Dist: Europa meridional.

Dos ejemplares capturados en las proximidades de Capafonts (13-X-56 (Bech, leg.); numerosos individuos recogidos en los alrededores de la Riba y del Pinetell (22-VIII-81).

Familia ENDODONTIDAE

Punctum (Punctum) pygmaeum (Drap., 1081)

Dist: Holártica.

Colectados en Capafonts, 6 ejemplares (29-VI-80), y 1 ejemplar debajo piedras en las proximidades de la "Font de la Cadireta" (5-VII-80).

Citada por Altimira (1963) de la "Font Grossa", en La Riba.

Familia ZONITIDAE

Subfamilia ZONITINAE

Vitrea (Subrimatus) narbonnensis (Clessin, 1877)

Dist: Poco conocida.

Dos ejemplares capturados en la "Font Gran" (23-IX-56) (Bech, leg.).

Citada por Altimira (1959) en la "Font Grossa" con la denominación de *Vitrea diaphana*.

Vitrea (Crystallus) crystallina (Müller, 1774)

Dist: Europa.

Capturada en los alrededores de La Riba (11-XI-79), 4 ejemplares.

Aegopinella pura (Alder, 1830)

Dist: Europa.

Citada por Altimira (1959) de La Riba.

Aegopinella nitens (Micahud, 1831)

Dist: Europa (Alpes).

Recogida debajo de piedras en un reguero del río Brugent en Capafonts (29-VI-80), varios ejemplares.

Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi (Beck, 1837)

Dist: Europa occidental-mediterránea.

Capturada en la "Font Gran" (7-IV-77) y Capafonts (29-VI-80), 5 ejemplares y 5 ejemplares más en los alrededores de la "Font de la Cadireta",

2 de ellos en fase de crecimiento (13-VII-80).

Citada por Altimira (1970) de la sima "Puig d'En Març" y de la cueva de "l'Aigua" en La Riba.

Familia AGRIOLIMACIDAE

Deroceras reticulatum (Müller, 1774)

Dist: Holártica.

Citada por Altena (1969) de la Fou de Valet a La Riba y Farena.

Deroceras tarracense Altena, 1969

Dist: Endémica catalana.

Citada por Altena (1969).

Familia EUCONULIDAE

Euconolus fulvus (Müller, 1775)

Dist: Holártica.

Varios ejemplares recogidos debajo piedras en los alrededores de la "Font Gran" (14-X-76).

Familia FERUSSACIIDAE

Cecilioides (*Cecilioides*) cf. *vandalitiae* (Servain, 1880), in Germain 1931, p. 333.) (Fig. 2). Sin. *Caecilianaella vandalitiae* (Servain).

De esta especie, que queda por confirmar, se han recogido 8 conchas vacías en los siguientes biotopos: "Font Gran", "Font Grossa" y alrededores de Farena (24-IX-77), además de 1 ejemplar en crecimiento en la "Font de la Cadireta" (5-VII-80). Lamentablemente, esta especie ha visto destruido su hábitat al ser arrasado por un reciente incendio acaecido en el valle.

Consultada la obra de Germain (1931), hemos hallado una corta descripción de *C. vandalitiae*, que transcribimos a continuación: "*A. Locard a signalé, en France, deux espèces trouvées en Espagne par le Dr. Servain et décrites par lui en 1880. Ces espèces, non figurées, sont restées à peu près inconnues et leurs relations sont des plus incertaines*". A continuación, da una corta diagnosis en la que no figuran sus dimensiones ni gráfico alguno.

Ante tan pobre descripción hemos consultado la obra de Locard (1894) en la que tampoco existe gráfico alguno de dichas especie. A continuación transcribimos la diagnosis que hace de la misma: "*Allongé, cylindrique-subacuminé, spire graduellement acuminée; 7 tours légèrement convexes, croissance régulière, rapide, le dernier avec une convexité médiane; suture peu oblique; ouverture oblique, anguleuse en haut, dilatée en bas, égale au tiers de la hauteur tota-*

le; bord externe droit en haut et convexe en bas; peristome droit non ecrassé, ni patulescent; test très brillant, lisse, vitracé. -H. 6; D. 1 1/3 mill.

Rare; alluvions du Besaçon á Saint-Amour (Jura)".

Nos nos ha sido posible consultar los trabajos de Servain (1880), cuyo autor la cita de los aluviones del Guadalquivir en Sevilla. Por consiguiente, damos un gráfico de la misma realizado con un microscopio de cámara clara (Fig. 2d) y su diagnosis.

Diagnosis: Concha prolongada, frágil, lisa, delgada, con un pequeño brillo nacarado; formada de 7 vueltas de espira, algo convexas en su lado izquierdo y algo más aplanadas en el derecho; las tres primeras vueltas de crecimiento regular, la cuarta y la quinta mucho más rápidas y anchas, la última más grande, más convexa y tan alta como la mitad de la concha; suturas marginadas; abertura oval-piriforme alargada, aproximadamente 1/3 de la altura de la concha, y con los bordes marginales reunidos por una débil callosidad; peristoma derecho, agudo, frágil, con el margen externo bien arqueado; margen palatal oblicuamente recto, y con la columela muy corta y bien truncada en la base: Alt. 7,7 mm, diám.: 2,4 mm.

Familia SUBULINIDAE

Subf. RUMININAE

Rumina decollata (Linneo, 1758)

Dist.: Mediterráneo.

Colectada debajo piedras próximo al cementerio de Farena, y cerca del río Brugent en La Riba (5-VII-80). Especie muy abundante en toda la zona estudiada.

Familia HELICELLINAE

Subf. HELICELLINAE

Cernuella (*Cernuella*) *virgata* (Da Costa, 1778)

Dist.: Europa-Mediterráneo.

Varios ejemplares capturados en los alrededores de La Riba (5-VII-80).

Cernuella (*Xeromagna*) *cespitum* (Draparnaud, 1801)

Sin. *Cernuella* (*Xeromagna*) *arionis* (Ross-mässler, 1854).

Dist.: Mediterráneo.

Recogida entre la hierba cerca del río Brugent en La Riba (5-VII-80).

La posición taxonómica de *Cernuella arionis* ha sido objeto de discusión por parte de dife-

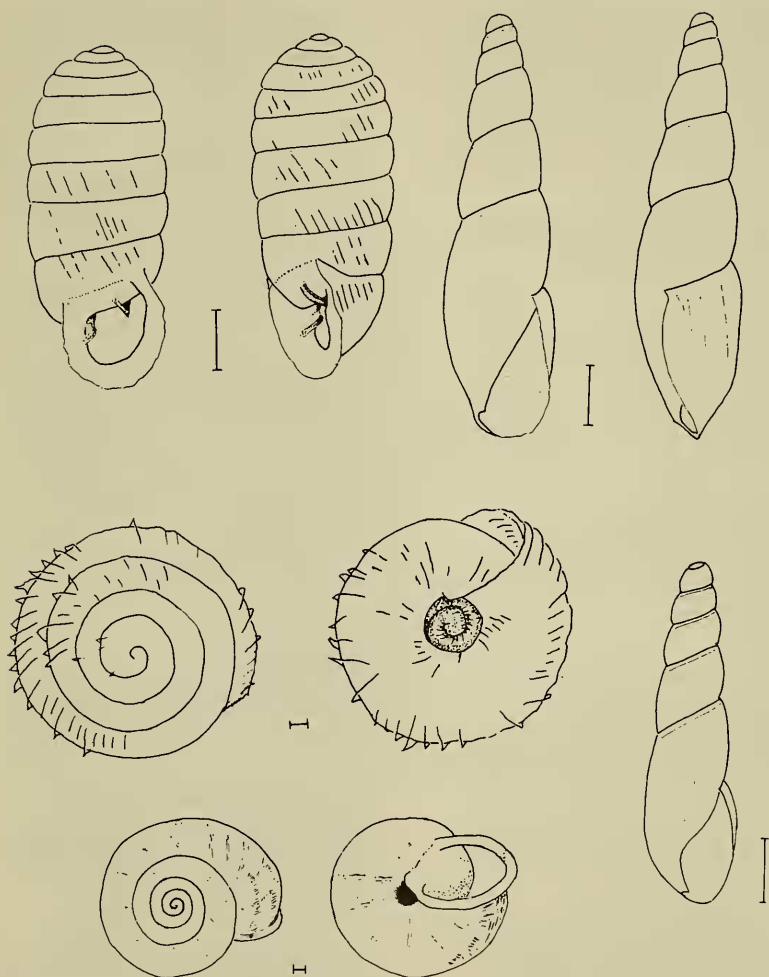


Fig. 2.- a) *Sphyradium doliolum klemmi*; b) primeras vueltas embrionarias de *S. doliolum klemmi*; c) *Cecilioides cf. vandalitiae*; d) *Cecilioides acicula*, tomado de Kerney *et al.* (1983), para su confrontación con *C. vandalitiae*; e) *Chilostoma desmoulinsi bechi*, subespecie característica del levante tarraconés, tomado de Altimira (1959). (los dibujos originales se han realizado con cámara clara). Escala gráfica 1 mm.

rentes autores (Aparicio, 1985), considera se trata de *Cernuella (Xeromagna) cespitum* (Draparnaud), concluyendo que no hay criterios diferentes que separen ambos táxones, por lo que *Cernuella arigoni* debe ser considerado como nombre sinónimo de *Cernuella cespitum*.

Trochoidea (Trochoidea) elegans (Draparnaud, 1801)

Dist: Mediterráneo.

Varios ejemplares recogidos en La Riba, próximo al río Bugent (5-VII-80).

Citada por Altamira (1963) en la estación de ferrocarril de La Riba.

Subfamilia MONACHINAE

Monacha (Monacha) carthusiana (Müller, 1774)

Dist.: Europa meridional-Mediterráneo.

Capturada entre la hierba cerca del río Bugent en Capafonts, y en la "Font Gran" de La Riba (22-VIII-81).

Subfamilia COCHLICELLINAE

Cochlicella acuta (Müller, 1775)

Dist.: Atlántico-Mediterráneo.

Nueve ejemplares recogidos entre la hierba cerca del río Bugent en las proximidades de La Riba (5-VII-80).

Subfamilia HELICODONTINAE

Atenia quadras (Hidalgo, 1885)

Dist.: Levante español.

Citada por Altamira (1959) de la "Font Grossa"; "cova del Cartanayà" y "cova del Castell de la Formiga" de La Riba.

Subfamilia ARIANTINAE

Chilostoma (Chilostoma) desmoulinsi bechi (Altamira, 1959) (Fig. 2e)

Dist.: Endémica catalana.

Dos conchas vacías recogidas cerca de la "Font Grossa" (23-VI-56). (Bech, leg.); sobre muros de piedras cerca de la "Font Gran" (29-VI-80).

Citada por Aguilar-Amat (1936) en la Sierra del Cardó bajo el nombre de *Chilostoma desmoulinsi* Farines y por Altamira (1959-1970) de la "Font Grossa"; "avenc de la Febró" de Capafonts y "cova de l'Aigua" de La Riba, en lugares prácticamente inaccesibles a la luz.

Según Altamira (1959) a esta subespecie de-

ben referirse la *H. cornea* y *Ch. squamatum*, de Bofill y Haas respectivamente, de "La Riba" y "avenc de la Febró", citas indudablemente erróneas.

Subfamilia HELICINAE

Theba pisana (Müller, 1774)

Dist.: Atlántico-Mediterráneo.

Recogida entre la hierba cerca del río Bugent en las proximidades de La Riba (5-VII-80).

Eobania vermiculata (Müller, 1774)

Dist.: Mediterráneo.

Recogida en los alrededores de La Riba (5-VII-80).

Pseudotachea splendida (Daparnaud, 1801)

Dist.: Mediterráneo.

Recogida en Capafonts y en la "Font Gran" de La Riba (29-VI-80). Especie abundante en toda la zona.

Otala (Otala) punctata (Müller, 1774)

Dist.: Francia Meridional-Levante español-Norte de Africa.

Un ejemplar recogido debajo piedras en Farena y varios más cerca del río Bugent en La Riba (5-VII-80).

Cepaea (Cepaea) nemoralis (Linneo, 1758)

Dist.: Europa occidental.

Especie abundante, habiéndose recogido en los alrededores de Farena, en la "Font Gran" y en Capafonts. En esta última localidad aparece entre las piedras de los bancales (29-VI-80).

Helix (Cornu) aspersa Müller, 1774.

Dist.: Europa occidental-Mediterráneo.

Varios ejemplares recogidos en la linde de un campo de cultivo en las cercanías del río Bugent en Capafonts (29-VI-80), en los alrededores de Farena y en La Riba (5-VII-80).

Clase BIVALVIA

Familia SPHAERIIDAE

Pisidium (Cyclodina) casertanum (Poli, 1791)

Dist.: Europa.

Recogida en un reguero en las afueras de Farena (10-VII-76).

Citada por Altamira (1963) en las proximidades de La Riba.

Pisidium (Cyclodina) subtruncatum Malm, 1855

Dist.: Europa.

Citada por Altimira (1963) en las cercanías de La Riba.

CONCLUSIONES

Del conjunto de la fauna recolectada en el valle del Brugent, tenemos que destacar por su interés *Bythinella perilongata* y *Deroceas tarraconense* puesto que se trata de endemismos catalanes; *Hypnophila boissyi*, por ampliar considerablemente su área geográfica, ya que según Haas (1929) habita en Cataluña sólo en los Pirineos orientales, y cuyo razonamiento ya fue expuesto por Altimira (1959); *Sphyradium doliolum klemmi*, por ser el único representante actual de la familia Orculidae en Cataluña, ya que de dicha familia sólo se conoce en estado subfósil *Orcula doliolum* var. *plagiostoma* de la margas azules pleistocénicas de Can Ubach de Rubi y de Martorell (Barcelona); *Ceciloides* cf. *vandalitiae* por considerarla como presunta nueva especie para la fauna catalana.

También debemos referirnos a *Ch. desmoulini bechi*, subespecie de *desmoulini* tipo, característica de los Pirineos Orientales y de la zona vecina, cuenca del Noguera Ribagorçana, cuenca del Segre y las cuencas de los ríos litorales. Respecto a esta subespecie, creemos que se trata de una raza geográfica que a través de los tiempos se ha adaptado a esta región; sus costumbres nocturnas la favorecen notablemente en este aspecto ya que le aportan el grado de humedad necesario para su existencia. Se trata pues, según nuestra opinión, de una especie confinada a las zonas montañosas del levante tarraconés, confirmando aún más nuestra creencia la captura de 3 ejemplares en crecimiento efectuadas por Escalá (8-III-81) en una sima de la Serra d'Ancoesa, Querol, la comarca Alt Camp, y que probablemente se trata de la misma subespecie. La naturaleza del terreno de la zona, y su distancia en línea recta de unos 25 Km. aproximadamente del Valle del Brugent apoyan nuestra hipótesis.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento al Catedrático D. J. Martinell del Laboratorio de Paleontología de la

Universidad de Barcelona al permitimos consultar su bibliografía particular, la cual nos ha sido de gran utilidad. Al Departamento de Zoología en la persona el Dr. A. Serra, por la utilización del microscopio de cámara clara, como asimismo al Dr. G. Hormiga por su colaboración en la ejecución de los dibujos que ilustran el presente trabajo.

TABLA I

	n.º esp.	% rel.
Holártica	6	11,28
Circumboreal	1	1,88
Europa, Norte de Africa, Asia		
occidental y septentrional	5	9,40
Europa, Asia Menor y América del Norte	1	1,88
Europa y Asia septentrional	1	1,88
Europa	6	11,28
Europa occidental y Mediterráneo	2	3,76
Europa occidental	13	24,44
Mediterráneo	11	20,68
Endemismos catalanes	5	9,40
Distribución poco conocida	2	3,76

Porcentajes de las diferentes especies que viven en el Valle del Brugent (Tarragona) en función de sus áreas de distribución geográfica.

BIBLIOGRAFIA

- AGUILAR-AMAT, J.B. 1921.- Altra localitat catalana de *Helix alonensis* Fér. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 21:94.
- AGUILAR-AMAT, J. d' 1936.- Observacions malacològiques. Notable troballa a la Serra de Cardó. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 36:130.
- ALONSO, M.R. e IBÁÑEZ, M. 1984.- Contribución al estudio de los Pulmonados desnudos (Mollusca: Gastropoda) del Pla de Manlleu (Tarragona). *Misc. Zool.*, 8: 35-40.
- ALTIMIRA, C. 1959.- Contribución al conocimiento de la fauna malacológica de la provincia de Tarragona. *Misc. Zool.*, 1 (2): 89-95.
- ALTIMIRA, C. 1960.- Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.* 1 (3): 9-15.
- ALTIMIRA, C. 1961.- Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Tarragona. *Misc. Zool.* 1 (4): 19-28.
- ALTIMIRA, C. 1963.- Notas Malacológicas (con datos anatómicos debidos al Dr. Adolfo Ortiz de Zárate). *Misc. Zool.*, 1 (5): 15-26.
- ALTIMIRA, C. 1970.- Moluscos y conchas recogidos en cavidades subterráneas. *Speleón*, 17: 67-75.

- ALTIMIRA, C. 1971.- Notas malacológicas (13). Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.* 3 (1): 7-10.
- APARICIO, M. T. 1985.- Variabilidad de *Cernuella* (*Xeromagna*) *cespitum* (Draparnaud, 1801) en ejemplares españoles e italianos (Pulmonata, Helicidae). *Boll. Malacologico*. Milano, 21 (10-12): 15-26.
- BECH, M. 1973.- Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 71: 223-233.
- BECH, M. 1979.- Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 77: 157-171.
- BECH, M. 1983.- Actualització de la fauna malacológica terrestre i d'aigua dolça de Catalunya, i la seva posició sistemàtica. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 49 (Sec. Zool., 5): 19-30.
- BECH, M. y FERNANDEZ, G. 1980.— Monografía de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce del Pla de Manlleu (prov. de Tarragona) (1.ª parte). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 78: 275-288.
- BECH, M. y FERNANDEZ, G. 1984.- Nuevos datos sobre la distribución geográfica de algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Iberus* 4: 91-97.
- BOFILL, A. 1922.- Dades malacològiques tarragonines. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* (2.ª ser.) XXII (2): 86-88.
- BOFILL, A. 1924.- Mol·luscs recollits a Tortosa, Amposta i St. Carles de la Ràpita (prov. de Tarragona) en els mesos de maig de 1920 i 1921. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* (2.ª ser.) XXIV (4): 98-100.
- BOFILL, A. 1925.- Un molusco del gènere *Bythinella* en la regió de Tortosa. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* (2.ª ser.) XXIV (4): 151-152.
- BOFILL, A. y HAAS, F. 1919.- Mol·luscs terrestres i d'aigua dolça de la regió de Tortosa. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* XIX: 128-131.
- GERMAIN, L. 1930.- *Faune de France*. 21. *Mollusques terrestres et fluviatilis*. Paul Lechevalier. Paris.
- HAAS F. 1918.- Alguns mol·luscs terrestres i d'aigua dolça de la província de Tarragona. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* (2.ª ep.) XVIII: 70-72.
- HAAS, F. 1924.- Contribució a la malacofauna de la conca inferior del Ebre. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* (2.ª ep.) XXIV: 48-63.
- LOCARD, A. 1894.- *Les coquilles terrestres de France*. Paris: 1-370.
- MALUQUER, J. 1901.- Algunas especies del género "*Helix*" recullides a Vilarradona (Ribera del Gayà). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 1: 37-39.
- REGTEREN-ALTENA, C. O. 1969.- Notes sur les limaces. 14. Sur trois espèces de *Dero*ceras de la Catalogne dont deux nouvelles. *Jour. Conch.*, 107 (3): 101-103.
- RIEDEL, A. y VILELLA, M. 1968.- Zur Kenntnis der Zonitidae (Gastropoda) spaniens. *Misc. Zool.*, 2 (3): 11-15.
- RIEDEL, A. 1972.- Zur Kenntnis der Zonitidae (Gastropoda) spaniens. *Ann. Zool.*, 29: 115-145.
- ROSALS, J. 1914.- Impressions d'una excursió científica. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* (2.ª ep.) XI(9): 150-154.
- VILELLA, M. 1963.- Notas malacológicas. 1. Contribución al conocimiento de *Pyrenaea* *molae* Hass. *Misc. Zool.*, 1 (5): 27-32.
- VILELLA, M. 1967.- Notas malacológicas. IV. Nuevas citas de dispersión. *Misc. Zool.*, 2 (2): 17-21.

ADDENDA

Mientras este trabajo se encontraba en prensa, y en busca de nuevas citas bibliográficas, hemos encontrado una nueva referida a la especie *Cecilioides vandallitiae*, esta señalada por Fagot (1907) (Contribution à la fauna Malacologique de la province d'Aragon. *Bol. Soc. Aragón Cienc. Nat.*, VI, pag. 156) en los aluviones del Ebro a Zaragoza (Marcet), citando además otra especie de los mismos aluviones, *Caecilianella* (*Cecilioides*) *bibeiroi* Servain, (*C. acicula*). Asimismo M. Forés (1984, *Boll. Soc. Hist. Nat. Baleares*, 28: 115-122) da a conocer algunas citas de dispersión en el Valle del Brugent: *Carychium tridentatum* (Risso), *Carychium minimum* Müller, *Truncatellina callicratis* (Scacchi), *Truncatellina cf. claustralis* (Gredler), y *Vertigo* (*Vertilla*) *pusilla* Müller. De las mencionadas especies, caso de confirmarse *Truncatellina claustralis*, la malacofauna de dicho valle se vería incrementada a 57 especies.

Finalmente debemos de lamentar la omisión de *Clausilla bidentata pyrenaica*, subespecie pirenaica, citada por Altimira (1983) de la Fou de Valet a La Riba, con lo cual el número de especies de este valle pasarían a 58 en lugar de 57 como se ha dicho anteriormente.

Aceptado: 20-V-1987